

Otros aspectos de interés

Limitantes de transporte y guardado

Rango de temperatura: -40°C~+55 °C Humedad relativa: 10%~93%

Rango de presión atmosférica: 70kPa~106kPa

Nota: El producto debe ser almacenado en un lugar aireado, sin gas erosionado, evitando choques e inversiones en el transporte

Justificación eléctrica

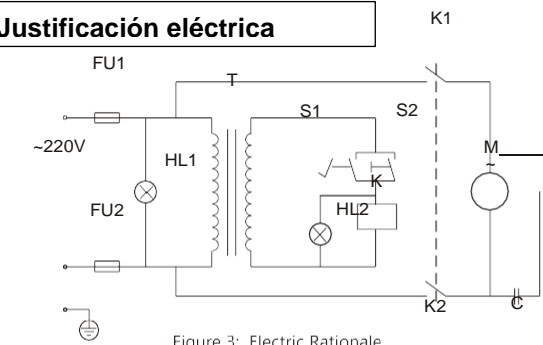


Figure 3: Electric Rationale

Lista de Accesorios

Tubo de succión de abdomen 1pza Tubo de succión suave $\phi 7 \times \phi 12$, largo 2m> 1pza

Tubo de fusible <F2AL250V, $\phi 5 \times 20$ > 2 pzas Filtro de aire 2pzas

Cable de alimentación 1 PC Interruptor de pie 1 PC

Manual 1 pza

Cómo desechar los residuos

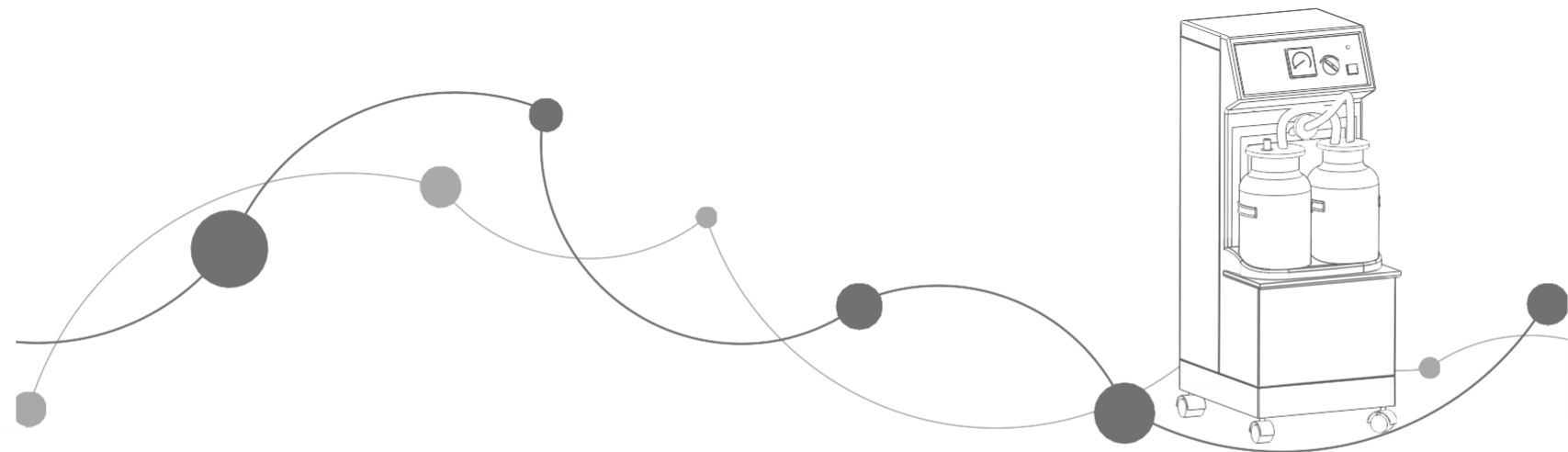
Los desechos deben ser descartados de acuerdo a las regulaciones gubernamentales correspondientes.

Todas las especificaciones y configuración de productos están sujetos a cambios sin notificación

JIANGSU YUYUE Equipamiento y suplementos médicos Co. LTD
Dirección del centro de ventas: Huanyuan carretera este n°1, Xuzhuang Parque Software, Nanjing, Provincia de Jiangsu, P.R. China, 210000
Dirección de manufactura: Parque industrial Yunyang DanYang, Provincia de Jiangsu, P.R. China, 212300
Http://www.yuwell.com



yuwell



7A-23B/7A-23D Aparato eléctrico de succión

Manual de uso

Por favor lea el manual de uso detenidamente antes de usar

Notas de seguridad

Precauciones:

El producto está fabricado con precisión y cuidadosamente ensamblado y cableado. Por lo tanto, no desarme ni intente reparar el producto. Todas las reparaciones deben ser realizadas por personal calificado por el personal autorizado del centro de reparación.

Importante salvaguardar

Cuando use productos eléctricos, especialmente con niños presentes, debe tomar las medidas básicas de seguridad y entre las precauciones debe considerar lo siguiente:

1. PELIGRO para reducir los riesgos de electrocución:
 1. Siempre desenchufe este producto cuando no esté en uso.
 2. No lo use mientras se baña.
 3. No tome el producto si cae en el agua.
 4. No guarde o coloque el producto en sitios donde pueda caerle agua u otros líquidos.
 5. No entre en contacto con la aspiradora mientras este húmedo.
 6. No desarme el equipo, prefiera el servicio por personal calificado.
 7. Realice controles periódicos de seguridad eléctrica.
2. CUIDADO para reducir el riesgo de quemado, electrocución, incendio o lesión a personas.

Notas de seguridad

1. Un producto nunca debe desatendido cuando esté enchufado.
2. La supervisión cercana es necesaria cuando el producto es usado cerca de un niño o personas con discapacidades físicas.
3. Use este producto solo para las indicaciones previstas en este manual.
4. Nunca opere este producto si observa algún daño en el cable o enchufe, si no funciona correctamente, se le ha caído o si ha caído en el agua. Lleve el producto a un centro de servicio o reparación.
5. Mantenga el cable alejado del calor o superficies calientes.
6. NUNCA bloquee las entradas de aire del producto. Mantenga las entradas de aire libres de pelusa, cabellos y similares.
7. NUNCA use mientras esté dormido o en estado de somnolencia.
8. NUNCA vierta o inserte cualquier objeto en ninguna de las entradas.
9. No use al aire libre u opere cuando hayan sido usados aerosoles (spray) o cuando el oxígeno esté siendo administrado-
10. Siga la guía de entorno eléctrico y magnético cuando esté en uso.

Aplicaciones del producto

El aparato eléctrico de succión tipo 7A es un equipo de succión eléctrica móvil, desarrollado a partir de productos similares y equipado con una bomba de presión negativa sin aceite y de última generación. El aparato eléctrico de succión solo aplica para el aspirado de fluidos viscosos y purulentos. No aplica su uso para otros usos o por personal no médico.

Características

- La bomba de vacío accionada por pistón garantiza que no haya vapor ni lubricación, lo que evita la contaminación bacteriana.
- Interruptor de mano y de pie para operar fácilmente.
- El sistema de ajuste de vacío ajustable, en caso de ser necesario.
- Razón de trabajo (Figura 1)

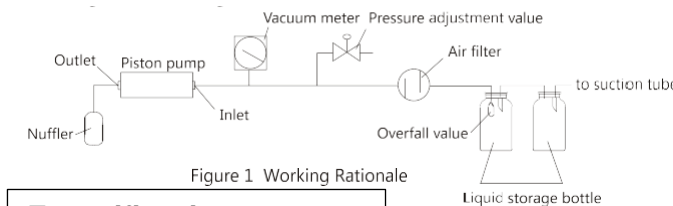


Figure 1 Working Rationale

Especificaciones

1. Alto vacío, alto flujo	2. Potencia de entrada: 180VA
3. Fuente de alimentación	4. Max aspirado: ≥ 80 kPA
5. Rango máximo de vacío: 20 kPa ~ Max aspirado	
6. Max. Flujo de aire: ≥ 20 L/min (760mmHg)	7. Nivel de sonido: ≤ 60 dB(A)
8. Botella de succión (vidrio): 2500ml/botella, 2 botellas en un grupo	
9. Peso: 17kg (7A -23B), 13.5 kg (7A-23D)	
10. Dimensiones; 350x305x795 (mm)(7A -23B), 360x 320x 480(mm) (7A -23D=)	

- ⊘ No use en lugares inflamables o explosivos
- ▶ **Sistema de trabajo:** Operación continua con esperas intermitentes, tiempo máximo de trabajo continuo es de 30 minutos, tasa de continuidad: 50%
- ▶ **Clasificación eléctrica:** Dispositivo clase I, Tipo B partes aplicación

Condiciones de trabajo

Rango de temperatura: +5°C~+35 °C Humedad relativa: 30%~80%

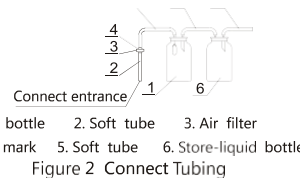
Presión atmosférica: 86kPa~106kPa

- ⚠ **Nota:** Cuando la temperatura de almacenamiento esté por debajo de 5°C, por favor mantenga el equipo en condiciones normales de funcionamiento durante al menos 4 horas

Montaje y depuración

Línea de conexión (figura 2)

- ⓘ NOTA: el punto azul de la cara delantera del filtro de aires es la entrada de aire, el cual debe ser conectado con la botella de almacenamiento para la salida del líquido.



Conexión de energía

- ⚠ Retire la manija y saque el cable de alimentación, luego conecte a la energía. **Precaución:** Este producto debe ser conectado a tierra. En caso de cortocircuito la toma a tierra reduce el riesgo de descarga eléctrica al proporcionar un cable de escape para el circuito eléctrico. Este producto está equipado con un cable que tiene la conexión a tierra integrado en el enchufe. El enchufe debe estar conectado correctamente al tomacorriente que tenga entrada de tierra. El uso inadecuado de la toma de corriente con la toma a tierra puede resultar en riesgo de choque eléctrico

Comprobar la tubería

Enrosque la perilla del regulador de presión en el sentido de las agujas del reloj y bloquee la entrada de aire con los dedos, gomas o pellizcando el tubo blando. Al encender la unidad, sin ruido anormal, la aguja del medidor de vacío sube inmediatamente a la presión máxima. En caso de estar perdiendo la entrada de aire, a aguja se mantendrá por debajo de los 20kPa. Este es el indicador que el tubo está bien conectado

Ajuste de la presión de vacío

Bloquee las entradas de aire, encienda el aparato y ajuste el regulador de presión. Las lecturas del medidor de vacío cambiarán de 20 kPa a la máxima presión

Use el regulador de presión para controlar el vacío requerido en el uso clínico.

La presión de vacío aumentará si giras la válvula del regulador en el sentido de las agujas del reloj.

Baje la presión por debajo de 20 kPa antes de apagar

Examinar el dispositivo de caída de prueba

- ▶ Abra el tapón de la botella, limpie la boca de la válvula y haga un corte plano de la válvula de goma sobre la boya. No debe haber defectos tales como deformaciones, grietas en el corte de la válvula. Además, el corte de la goma de la válvula debe conectarse bien con la boya. La boya se moverá libremente en el marco de la boya.
- ▶ Lleve el tapón de la botella con la mano para hacer contacto vertical con el agua. Luego presione el tapón de la pantalla y el flotador de la boya.
- ▶ Cierre el tapón de la botella, conecte el tubo suave, luego atornille el regulador de presión y encienda el aparato de succión.
- ▶ Coloque el tubo suave en un contenedor de agua e inhale el líquido a la botella de almacenamiento con el dispositivo de caída. La boya flotará después de que suba el nivel del líquido hasta que la boca de la válvula se apague y se detenga la succión.
- ▶ El nivel de líquido cambiará de acuerdo al método de succión. Abra el tapón de la botella y vacíe el contenido. Al volver apretar el tapón de la botella, la boya debe estar en la parte inferior del marco de la botella y la boca de la válvula estará abierta.
- ▶ De conformidad con la situación anterior, el dispositivo de inflado debe estar en condiciones normales y se puede utilizar en las clínicas.

Precauciones

- ⓘ Si al apagar el dispositivo, el nivel de líquido sigue aumentando, puede ser por dos razones:
 - 1) Una razón es el vacío que queda en la botella de almacenamiento.
 - 2) Otra razón es que la boca de la válvula no está completamente cerrada
- ⓘ Analice el motivo de invalidación de la boca de la válvula. Cuando la válvula está separada de la boya, la boya podría absorber la boca de la válvula. La razón es el vacío en el camino del tubo. Al mismo tiempo se pierde presión en el regulador, apague el aparato para aliviar el vacío en el tubo. Bajo el efecto de gravedad la boya caerá de la boca de la válvula
- ⓘ Antes de detener el equipo, alivie la presión negativa, luego abra el tapón de la botella.
- Ⓞ No use el equipo aspirador cuando quite los tubos de tiro y el dispositivo de inflado.

Apagado del equipo

Apague al equipo de aspirado primero, luego separe el cable del tomacorriente y corte la fuente de alimentación.

Significado de los símbolos

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
~	Energía alternativa	⚠	Consulte el manual
⏚	Toma de tierra	🚶	Parte de la aplicación tipo B
⏻	Apagado (desconexión de energía de las partes)	⏻	Encendido (conexión de energía de las piezas)
↑↑	Mantenga arriba	🍷	Frágil
☂	Mantenga húmedo		

Operación y mantenimiento

El equipo debe ser usado por profesionales médicos, siguiendo estrictamente los pasos del manual de operaciones

Operación

- Antes de utilizar el equipo, verifique todo el proceso de ensamblaje y depuración. Luego conecte el tubo blando desinfectado y el tubo de succión del abdomen a la botella de almacenamiento.
- Cuando utilice el equipo, ajuste el vacío con el regulador de presión y preste atención al nivel de líquido en la botella de almacenamiento.
- Cuando aspire el líquido y no sea mucha cantidad, no permita que pase a la segunda botella de almacenamiento. Cuando la primera botella llega al límite del volumen prescrito (la máquina inclinada en un ángulo de 10° es aplicable todavía) usted debe dejar de aspirar. Después de descargar y limpiar el líquido de la botella de almacenamiento, rehúselo. Luego, la segunda botella de almacenamiento, servirá de tapón para evitar que el líquido se devuelva al cuerpo.
- Cuando el líquido aspirado es demasiado a la vez, el líquido pasará a la segunda botella de almacenamiento. Vierta la botella de almacenamiento

de líquido a tiempo, o el resto del líquido se elevará con la boya, cerrándose hasta la altura de la válvula y detendrá automáticamente la succión.

Después de apagar el dispositivo de caída, el nivel de almacenamiento seguirá llenándose, por favor lea "EXAMINAR EL DISPOSITIVO DE CAÍDA"

Reemplazo del filtro de aire

Si el filtro de aire está sucio, el velo del filtro cambiará de color de suave a profundo y la fuerza de atracción disminuirá o desaparecerá, mientras que el vacío aumentará a más de 40 kPa. En ese momento, el filtro de aire debe reemplazarse por uno nuevo de fábrica. Los filtros de aire deben ser reemplazados frecuentemente y destruidos juntos.

Reemplazo del fusible del tubo

El fusible del tubo se fija en la parte posterior del pedestal, desconecte primero de la energía antes de hacer el cambio. Desatornille la caja en sentido contrario a las manijas del reloj y cambie el fusible del tubo (Tipo: F2AL250V, φ5x20).

Mantenimiento

1. LIMPIEZA DEL GABINETE

PRECAUCIÓN: CORTE la energía primero para evitar choques eléctricos, NO REMUEVA el gabinete.

Limpie el gabinete con una servilleta limpiadora templada, una tela no abrasiva o una esponja una vez al mes.

2. LIMPIEZA DEL TUBO

Antes de detener la máquina es mejor aspirar un poco de agua pura por el tubo de succión para limpiarla cada tanto.

3. LIMPIEZA DEL CONTENEDOR DE ALMACENAMIENTO

(Incluye el dispositivo de vuelta y un pedazo de la válvula de la boya)

Limpie el contenedor de recogida cada vez después de usarlo.

Antes de para el equipo, volcar la botella de almacenamiento de fluidos, limpie la superficie de la botella con un cepillo suave o con una tela o esponja no abrasiva; enjuáguelos a fondo con agua pura.

4. DESINFECCIÓN

Desinfecte el contenedor de almacenamiento y el tubo suave de acuerdo a este método: remojar en una solución de cloro antiséptico, consistente en 1000 mg/L~2000 mg/L de solución desinfectante por una hora. Desinfectar el tubo de succión metálico con vapor saturado a 134 °C ± 3°C por 20 minutos.

Limpie el gabinete con una tela mojada en jabón desinfectante y evite que el líquido se filtre al gabinete

- ⚠ **Nota:** Por favor verifique las condiciones del recubrimiento del cable de alimentación, así como la elasticidad del conector y el receptor, el interruptor de encendido y apagado y el estado de sujeción de los componentes eléctricos antes de su próximo uso. Asegúrese de que la frecuencia eléctrica sea segura. Si tiene alguna duda por favor contacte con el distribuidor o fabricante.

Guía para resolver problemas

Problema	Posible razón	Soluciones	Observación
El vacío máximo está por debajo de 80 kPa	1. Fuga de gas en la boca de la botella 2. Fuga de gas en el tubo 3. El regulador de presión está suelto 4. La atmósfera circundante no es la requerida	Limpie la boca de botella apriete o reemplace la tapa de la botella. Apriete las articulaciones Regule la presión del tornillo. Mueva el equipo a la atmósfera ideal	Repare por personal calificado
El vacío supera los 40 kPa, pero la potencia de succión de la salida del tubo se reduce o desaparece.	El dispositivo de caída está apagado Tubería atascada Filtro de aire atascado	1. Después de detener la máquina, alivie la presión y vuelva a atornillar. 2. Dragar, limpiar o reemplazar los tubos blandos. 3. Reemplace el filtro de aire	Vierta el líquido de la botella de recolección a tiempo
La energía del voltaje es normal pero el indicador no brilla	1. La toma de corriente está suelta. 2. El tubo del fusible está roto. 3. El indicador de la lámpara está dañado	Reparar o cambiar la toma de corriente Cambiar el tubo del fusible Cambiar el indicador de la lámpara	Repare por personal calificado
El tubo del fusible está roto	1. Voltaje demasiado alto. 2. Avería del circuito. 3. Avería del relé 4. El cuerpo de la bomba está atascado	1. Regular voltaje 2. Examinar el circuito y excluir averías. 3. Ajuste o cambie el relé 4. Examine el cuerpo del motor	

Para otros problemas, apague el equipo primero y contacte con el servicio técnico autorizado o el fabricante inmediatamente.